

PROFIL SPECIFIC DE CONSUM TIP „STAȚII REGLARE GAZ”

1. Introducere
2. Descriere profil
 - 2.1. Domeniul de activitate al consumatorilor
 - 2.2. Program de funcționare al consumatorilor
3. Forma profilului
4. Informații despre datele de măsurare pe baza cărora a fost elaborat profilul
 - 4.1. Lista cu locurile de consum unde s-au efectuat măsurătorile pe intervale de decontare
 - 4.2. Perioada în care au fost efectuate măsurătorile pe intervale de decontare
5. Determinarea cantităților de energie pe interval de decontare
6. Număr de locuri de consum pentru care se solicită aplicarea profilului
7. Dată actualizare
8. Dată estimativă de reactualizare

1. Introducere

Prezentul profil este elaborat în conformitate cu *Procedura pentru elaborarea și aplicarea profilurilor specifice de consum pentru Distribuție Energie Electrică România SA – zona de licență Transilvania Sud*, aprobată prin Decizia președintelui ANRE 122/04.02.2020.

2. Descriere profil

Locurile de consum pentru care se va aplica acest tip de profil sunt de **categorie C** ($U \leq 1$ kV, $P_{\text{apr.}} \leq 100$ kW), care nu au montate contoare pentru decontare cu posibilitate de a realiza curba de sarcină.

Se enumeră receptoarele electrice aflate în dotarea stațiilor de reglare a gazului:

- surse de lumină reprezentate de lămpi electrice (cu incandescență, cu descărcări în gaze, cu LED etc.);
- pompe, ventile, regulatoare de presiune acționate electric;
- echipamente electronice și sisteme IT&C (terminale numerice de protecție, calculatoare industriale, automate programabile, routere, sisteme de securitate etc.).

În această categorie se încadrează stațiile de distribuție și reglare a gazului metan.

Activitățile desfășurate în locurile de consum de tip „Stații reglare gaz” au caracter necasnic și permanent. În timpul nopții funcționează iluminatul ambiental.

2.1. Domeniul de activitate al consumatorilor

Domeniile de activitate ale consumatorilor de tip „Stații reglare gaz” se găsesc în *Secțiunea G – Comerț cu ridicata și cu amănuntul* din *Clasificarea Activităților Economice Naționale (CAEN)*, ediția 2020.

Codurile CAEN corespunzătoare domeniilor de activitate ale consumatorilor de tip „Stații reglare gaz” sunt următoarele:

- 4671 – Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate.

2.2. Program de funcționare al consumatorilor

Programul de funcționare al stațiilor pentru reglarea gazului metan: non-stop.

3. Forma profilului

În *Tabelul nr. 1* sunt prezentați (procentual) coeficienții de pondere pentru profilul specific de consum de tip „Stații reglare gaz”, pentru zilele caracteristice lucrătoare (ZL) și nelucrătoare (ZNL).

Tabelul nr. 1

Interval de decontare (ID)	Moment (h:min:sec)	Profil consum zilnic tip „Stații reglare gaz” zi lucrătoare și nelucrătoare (pondere [%])	
		Zi lucrătoare (ZL) 2	Zi nelucrătoare (ZNL) 5
0	1		
1	00:00:00	0,0113480	0,0122410
2	00:15:00	0,0113150	0,0121960
3	00:30:00	0,0112470	0,0121080

Tabelul nr. 1

Interval de decontare (ID)	Moment (h:min:sec)	Profil consum zilnic tip „Stații reglare gaz” zi lucrătoare și nelucrătoare (pondere [%])	
		Zi lucrătoare (ZL)	Zi nelucrătoare (ZNL)
0	1	2	5
4	00:45:00	0,0112140	0,0120630
5	01:00:00	0,0111860	0,0120040
6	01:15:00	0,0111660	0,0119890
7	01:30:00	0,0111270	0,0119590
8	01:45:00	0,0111070	0,0119440
9	02:00:00	0,0110830	0,0119440
10	02:15:00	0,0110750	0,0119290
11	02:30:00	0,0110590	0,0118990
12	02:45:00	0,0110510	0,0118840
13	03:00:00	0,0110510	0,0118600
14	03:15:00	0,0110420	0,0118570
15	03:30:00	0,0110260	0,0118500
16	03:45:00	0,0110170	0,0118460
17	04:00:00	0,0110170	0,0118460
18	04:15:00	0,0109670	0,0118130
19	04:30:00	0,0109490	0,0118060
20	04:45:00	0,0109000	0,0117730
21	05:00:00	0,0107900	0,0117730
22	05:15:00	0,0107900	0,0116300
23	05:30:00	0,0107900	0,0115630
24	05:45:00	0,0107950	0,0115200
25	06:00:00	0,0108060	0,0114700
26	06:15:00	0,0108440	0,0110900
27	06:30:00	0,0108540	0,0108040
28	06:45:00	0,0108870	0,0104740
29	07:00:00	0,0110540	0,0102190
30	07:15:00	0,0110540	0,0100170
31	07:30:00	0,0110540	0,0096130
32	07:45:00	0,0110030	0,0094110
33	08:00:00	0,0109020	0,0090260
34	08:15:00	0,0107410	0,0090160
35	08:30:00	0,0106400	0,0089960
36	08:45:00	0,0105290	0,0089860
37	09:00:00	0,0103930	0,0089660
38	09:15:00	0,0103510	0,0089660
39	09:30:00	0,0102670	0,0089660
40	09:45:00	0,0102250	0,0089660
41	10:00:00	0,0102240	0,0090590
42	10:15:00	0,0101820	0,0090590
43	10:30:00	0,0100980	0,0090590
44	10:45:00	0,0100560	0,0090140
45	11:00:00	0,0100560	0,0088860
46	11:15:00	0,0099960	0,0088140
47	11:30:00	0,0099120	0,0087610
48	11:45:00	0,0098520	0,0087340
49	12:00:00	0,0098440	0,0087010
50	12:15:00	0,0097870	0,0086910
51	12:30:00	0,0096740	0,0086700
52	12:45:00	0,0096170	0,0086600
53	13:00:00	0,0096170	0,0086600
54	13:15:00	0,0095010	0,0086260
55	13:30:00	0,0093880	0,0086060
56	13:45:00	0,0092720	0,0085720
57	14:00:00	0,0092720	0,0085080
58	14:15:00	0,0091290	0,0085060
59	14:30:00	0,0088970	0,0085020
60	14:45:00	0,0087550	0,0085010
61	15:00:00	0,0083900	0,0083660
62	15:15:00	0,0083900	0,0083660
63	15:30:00	0,0083900	0,0083660
64	15:45:00	0,0084300	0,0084320
65	16:00:00	0,0085090	0,0085620
66	16:15:00	0,0087590	0,0088520

Tabelul nr. 1

Interval de decontare (ID)	Moment (h:min:sec)	Profil consum zilnic tip „Stații reglare gaz” zi lucrătoare și nelucrătoare (pondere [%])	
		Zi lucrătoare (ZL)	Zi nelucrătoare (ZNL)
0	1	2	5
67	16:30:00	0,0088380	0,0089830
68	16:45:00	0,0090480	0,0092060
69	17:00:00	0,0091780	0,0092480
70	17:15:00	0,0093230	0,0094510
71	17:30:00	0,0096140	0,0098570
72	17:45:00	0,0097590	0,0100610
73	18:00:00	0,0098380	0,0102140
74	18:15:00	0,0099440	0,0103410
75	18:30:00	0,0101560	0,0105940
76	18:45:00	0,0102620	0,0107210
77	19:00:00	0,0102620	0,0107640
78	19:15:00	0,0103680	0,0108690
79	19:30:00	0,0105800	0,0110790
80	19:45:00	0,0106870	0,0111810
81	20:00:00	0,0106870	0,0112800
82	20:15:00	0,0108190	0,0114320
83	20:30:00	0,0110310	0,0115420
84	20:45:00	0,0111630	0,0117900
85	21:00:00	0,0113580	0,0118760
86	21:15:00	0,0113880	0,0119310
87	21:30:00	0,0114500	0,0120410
88	21:45:00	0,0114850	0,0120960
89	22:00:00	0,0115060	0,0122470
90	22:15:00	0,0115810	0,0122470
91	22:30:00	0,0115810	0,0122470
92	22:45:00	0,0115650	0,0122260
93	23:00:00	0,0115330	0,0122290
94	23:15:00	0,0114660	0,0122080
95	23:30:00	0,0114340	0,0121080
96	23:45:00	0,0113830	0,0121150
-	Total	1,0000000	1,0000000

$$r = 1,07$$

unde:

r = Raportul dintre consumul unei zile lucrătoare și consumul unei zile nelucrătoare [-];
se determină utilizând date descărcate din contoare cu curbă de sarcină montate la consumatori din categoria respectivă.

Profilul zilnic pentru tipul „Stații reglare gaz” se stabilește conform ponderilor din *Tabelul nr. 1*, pentru fiecare categorie de zi în parte.

Zilele nelucrătoare sunt stabilite prin legislație.

Profilul de tip „Stații reglare gaz” se aplică în mod nediscriminatoriu oricărui loc de consum care satisface cerințele impuse în prezentul document.

În *Figura nr. 1* este reprezentat grafic profilul specific de consum de tip „Stații reglare gaz”, pe zile caracteristice (lucrătoare și nelucrătoare, la 15 minute, 4 intervale măsurate în fiecare oră).

Profil specific de consum tip „Stații reglare gaz”

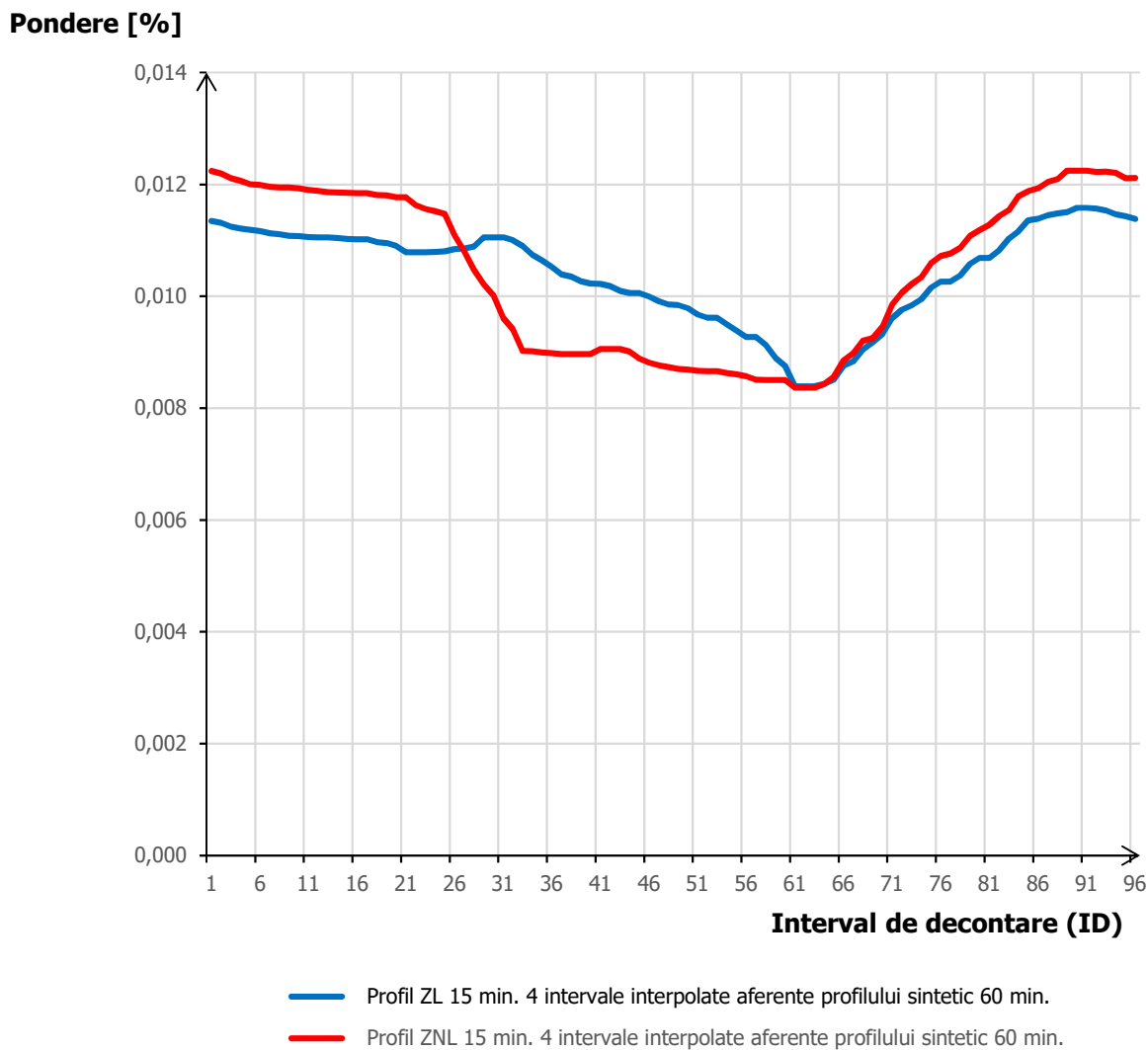


Figura nr. 1 – Graficul PSC pentru tipul „Stații reglare gaz”

4. Informații despre datele de măsurare pe baza cărora a fost elaborat profilul

4.1. Lista cu locurile de consum unde s-au efectuat măsurătorile pe intervale de decontare

În *Tabelul nr. 2* sunt enumerate locurile de consum unde s-au efectuat măsurătorile pe intervale de decontare (ID).

Tabelul nr. 2

Nr. crt.	Denumire loc consum
0	1
1	SNGN_ROMGAZ_ALAMOR_PT4
2	SNGN_ROMGAZ_BARGHIS_PT3
3	SNGN_ROMGAZ_BAZNA_PT8
4	SNGN_ROMGAZ_BRATEIU_PT4
5	SNGN_ROMGAZ_MARPOD
6	SNGN_ROMGAZ_MEDIAS_AURELV_PT141
7	SNGN_ROMGAZ_MEDIAS_GARII_5_PT37
8	SNGN_ROMGAZ_MEDIAS_VLAICU_45_STTM_PT113
9	SNGN_ROMGAZ_NOCRICH_PT9
10	SNGN_ROMGAZ_NOULSASESC_PT3
11	SNGN_ROMGAZ_RETIS_PT6
12	SNGN_ROMGAZ_RUSI_PT4
13	SNGN_ROMGAZ_SADINCA_PT2
14	SNGN_ROMGAZ_TELINE_PT2

Locurile de consum unde s-au efectuat măsurători pe ID au fost alese în mod reprezentativ, astfel încât să fie puncte din toate subcategoriile care se vor deconta pe acest tip de profil. În această categorie se încadrează stațiile de reglare a gazului metan.

Au fost efectuate măsurători pe ID în 14 posturi de transformare (PT) amplasate în 12 localități (din care, 1 urbană și 11 rurale), situate în Sucursala Sibiu din zona Transilvania Sud.

4.2. Perioada în care au fost efectuate măsurătorile pe intervale de decontare

Datele au fost înregistrate în perioada 1 noiembrie 2019 – 31 octombrie 2020 (12 luni).

5. Determinarea cantităților de energie pe interval de decontare

Cantitățile de energie pe interval de decontare pentru profil rezultă din următoarele relații de calcul:

$$- \text{ pentru zilele lucrătoare (ZL)} : W_{ZLi} = \frac{r * W}{r * N_{ZL} + N_{ZNL}} * P_{ZLi} \quad (1)$$

$$- \text{ pentru zilele nelucrătoare (ZNL)} : W_{ZNLi} = \frac{W}{r * N_{ZL} + N_{ZNL}} * P_{ZNLi} \quad (2)$$

unde:

- W_{ZLi}** = Energia profilată pentru intervalul **i** dintr-o zi lucrătoare [MWh];
 W_{ZNLi} = Energia profilată pentru intervalul **i** dintr-o zi nelucrătoare [MWh];
 W = Energia totală consumată în luna pentru care se aplică profilul [MWh];
 r = Raportul dintre consumul unei zile lucrătoare și consumul unei zile nelucrătoare [-];
se determină utilizând date descărcate din contoare cu curbă de sarcină montate la consumatori din categoria respectivă;
 N_{ZL} = Numărul de zile lucrătoare din lună [-];
 N_{ZNL} = Numărul de zile nelucrătoare din lună [-];
 P_{ZLi} = Ponderea pentru intervalul **i** , dintr-o zi lucrătoare, din profilul aplicat [-];
 P_{ZNLi} = Ponderea pentru intervalul **i** , dintr-o zi nelucrătoare, din profilul aplicat [-].

6. Număr de locuri de consum pentru care se solicită aplicarea profilului

Se solicită aplicarea profilului specific pentru aproximativ **200** de locuri de consum de tip „Stații reglare gaz”.

7. Dată actualizare

Noiembrie 2020.

8. Dată estimativă de reactualizare

Noiembrie 2021.